NOTE SUR QUELQUES RUBIACÉES DE MADAGASCAR ET DES COMORES

par A. CAVACO

SUBJECT BALLON described five Cremaspora from Madagascar, 4 from which must be transposed into the genus Polypaparia by reason of the roundate endosperm of their seeds. So we establish four new combinations. Besides, two new species are described. Consequently this genus is represented in Madagascar by 5 species. We complete Ballon's description of Cremaspora commensis. About the genus Alberta, 1 is represented in Madagascar by 5 species. We complete Station's description of Cremaspora commensis. About the genus Alberta, 1 is represented in Madagascar by 5 species. In this paper, we study the variability of the fellowing species: A. Humbeloif, A. minor and A. sambronensis About the genus Danais, we study the variability of the following species: A. Humbeloif, A. minor and A. sambronensis Dr. description of the Commensis Dr. description and the describe a new species. Finally we give the latin diagnosis of the D. commensis Dr.

Cette note a simplement pour but de signaler quelques faits d'ordre taxinomique concernant les Alberlées et les Cinchonées. Elle fait suite à une série d'articles parus dans cette Revue et dans le Bulletin du Museum de Paris 1.

1, TRIBU DES ALBERTÉES

A côté de cette tribu se rangent les Cinchonées et les Vanguériées. Elle diffère des Cinchonées surtout par son ovaire à loges 1-ovulées et des Vanguériées par sa corolle à préfloraison tordue. Ces tribus font partie de la sous-famille: Cinchonoides.

A Madagascar les Alberles sont bien représentées par les genres Cremaspora, Polysphæria et Alberla sens, lat. (incl. Nemaloslylis Hook. L). Les deux premiers genres se distinguent aisément du troisième par leurs fleurs munies de bractéoles, soudées en coupe ou libres, sous le calice. Les Alberla en sont dépourvus. Quant aux Cremaspora et Polysphæria, ils sont très proches l'un de l'autre, mais les premiers ont des graines à albumen non ruminé. Landis que l'albumen est ruminé dans les seconds.

Baillon ² a dècrit 5 Cremaspora de la Grande Ile. Ces Cremaspora magaches ne sont que des Polysphæria saut un, le C. comorensis H. Bn. dont l'abumen des graines n'est pas ruminé.

Nous avons eu plus de matériel pour cette étude, et plus complet aussi, que Baillon, ce qui explique cette divergence.

1. Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., Paris 36; 699-702 (1964); 37; 717-723 (1965);

700-702 (1966); 39: 1015-1019 (1967).
 BAILLON, H. — Adansonia, ser. 1, 12: 234-236 et 283-284 (1876-1879).

Ces taxa de Baillon transposés dans le $g.\ Polysphæria$ doivent s'appeler :

I. Polysphæria grandis (H. Bn.) Cavaco, comb. nov.

Cremaspora grandis H. Bn., Adansonia, ser. 1, 12: 235 (1876-1879).
 HOLOTYPUS: Boigin 2074 bis (P), Nossy-bé.

MATERIEL ÉTUDIÉ (P) :

Bolvin s. n., Ile Ste-Marie, domaine de l'Est; Perrier 3837, Boivin 2074 bis, Bolvin s. n., Nossy-bé, bords des rivières et des ruisseaux; Perrier 3532, Ankltokazo (Hasy), dans le domaine du Sambirano.

2. Polysphæria congesta (H. Bn.) Cavaco, comb. nov.

- Cremaspora congesta H. Bn., op. et tom. cit.: 283.

LECTOTYPUS: Boivin 3175 (P), des Comores (Mayotte). Noms vernac, : Kafeala, Fatskahitsy,

MATÉRIEL ÉTUDIÉ (P) :

MADAGASCAR: Blosse TI10, Moral 933, Capuron 13031 SF, Macvalanan; Capuro 1703-SF, Decay 1353, Perlie 3862, 14826, Orbit d'Ankars; Decay 13730, 35734, 15811, Réserve Naturelle nº 8; Perrier 15913, 15916, Antanimena; Capuron 5368 SF, Taliata; Capuron 3428 SF, as Se Katsapa, Idajunga); Capuron 5368 SF, Ankoby; Perrier 350, 4565, Med. Antonimena; Capuron 37-SF, 35-SF, Ankarnfantska; Te Reserve); Perrier 3504, 3656, 3667, Antonego, Capuron 2448 SF, massid de l'Ambonaçulo; Homolie 327, Ankarna; Humberl 19688, forèt. d'Analamabriso; Capuron 15048 SF, Analamandrian; Perrier 1832, rivière de Makey.

COMORES: Bolvin 2419, 3175, Mayotte; Richard 281, 298, 239, 375, 658, Bolvin s. n., Mohilla; Bolvin s. n., Grande Comore; Bolvin s. n., Lavanchie s. n., Caparon 18602-SF, Anjouan

3. Polysphæria maxima (H. Bn.) Cavaco, comb. nov.

- Cremaspora maxima 11, Bx., op, et lom, cit. : 236,

Holotypus ; Richard 208 (P), Nossy-bé (domaine du Sambirano),

MATÉRIEL ÉTUDIÉ (P) : Richard 171, 208, Nossy-bé,

4. Polysphæria tubulosa (H. Bn.) Cavaco, comb. nov.

- Cremaspora tubulosa H. Bn., op. et tom, cit.: 234.

Holotypus : Bernier 130 (P), de l'île Ste-Marie.

Nom vernac, : Simamassa-souqui.

Marranel rudir (P): Richard 354, Bernier 130, fle Ste-Marle; Perrier 3964, rivière Fandraragana; Capuron 18261 SF, environs de la baie d'Antongh, colline d'Ambpdistafana.

Nous donnons ci-dessous la diagnose latine de deux nouveaux Polysphæria. Ce genre est donc représenté à Madagascar par 6 espèces dont I se retrouve aux Comores.



Pl. 1. — Polyspharia grandiflora Cavaco (Hakolomicnia 7042RN): 1, ramesu flarifère x 2/3; 2, bouton floral avec les bractéoles, gr. nat.; 3, fleur épanonie, gr. nat.; 4, fruit x 2/2. — Polyspharia ovata Cavaco (Haron 6044); 5, rameau florifère x 2/3; 6, stipule x 2; 7, bouton floral x 2; 8, bractéoles x 2.

Polysphæria grandiflora Cavaco, sp. nov.

After parva vel frutex insignis; ramulis compressinsculis glabratis; Folia opposita, herviter (ad 4 cm) petiolata, oblongo-acuminata (10-18,5 cm \times 3,6-7 cm) vel late oblanceolata (16,5-24 cm \times 8-11 cm), basi attenuata rare obtustata, apice bevissime acuminata, coriacea, glabra in sicco nigrescentia, integra. Stipule interpetiolares, oblongo-acuminata, integras, 1,6 cm longes; nervis secondariis 7-9, arcaatis. Flores in cymas pedunculatas axillares dispositi, 4-meri: bracteolis sub floribus 2 infra medium connatis. Calyx late tubulosus, 10-13 mm, longus 5 mm latus. Corolla hypocrateriformis tubo 5 mm longo, lobis 10 mm longis, 2 mm lattis, intus pliosis, lanceolatis, fance hispida. Stamina sessilla, antheris clongatis subexertis apiculatis, 5 mm longis; sy torte, ad apicem sigmatosum conicum superneque breviter 2-lobum, incrassato. Fructus ovoidei, ad 12 mm \times 10 mm, glabri (siccitate nigrescentes), semine descendente, albumine valde ruminato.

Holotypus: fl., Rakoloniaina 7042-RN (P); paratypus: fr., Capuron 6472-SF (P).

Noms malgaches : Taholanosy, Kafeala.

Matériel étudié (P) : Ampitambarimena, Antalaha, Rakoloniania 7042 RN; Tampina-Ambila-Lemaitso, Capuron 6472 SF, domaine de l'Est.

Obs. — Le spécimen fructifère Capuron 18315 SF, récolté aux environs de la baie d'Antongil, appartient vraisemblablement à cette espèce, mais ses feuilles sont subarrondies à la base et ses fruits sont légèrement côtelés.

AFFINITÉS. — Voisin du P. lubulosa cité plus haut, dont il diffère sur lout par son épicalice formé de 2 bractéoles soudées seulement dans le 1/3 inférieur, par ses fleurs grosses (15 mm × 5 mm) et ses feuilles plus grandes atteignant 25 cm × 11 cm.

Polysphæria ovata Cavaco, sp. nov.

Frutex (?); ramis angulosis, glabris. Folia opposita, petiolata, ovata (6-11 cm × 3,5-6,5 cm) basi brevissime cuneata, apice breviter acuminata, glabra Incida; nervis secundaris 5-7, arcuatis ad margines anastomosantibus. Petiolus robustus, 10-12 mm longus. Stipule breves acutæ, in vaginam brevem connata. Flores axillares in axi longi glomerulati, 4-meri, bracteis 2 in calyculum brevem sub flore connatis. Calyx 5 mm longus, obtuse dentatus; corolla in alabastro conico acutato torta, 7 mm longa; fauce villosa. Stamina inclusa; stylo crecto superne conico increasato integro. Fructus ignotus.

HOLOTYPUS: Baron 6034 (P); ISOTYPUS K).
MATÉRIEL ÉTUDIÉ: Baron 5995, 6034, Madagascar, sans localité.
AFFINITÉS. — Voisin du P. lububosa, mais à des feuilles bien distinctes.



Les Alberta qui sont des arbres moyens et des arbustes crassulents ou non, ont des fleurs 5-mères démunies de bractéoles; leur calice aussi est très différent de celui des genres précédents. Il est accrescent à lobes foliacés colorés (au moins 1 lobe foliacé, quelquefois tous).

Ils habitent l'Afrique australe (1 espèce : A. magna E. Mey.) et Madagascar. Dans la Grande Ile, ce genre est représenté par 5 espèces et 5 variétés qui font défaut dans le domaine de l'Ouest; elles sont considérées endémiques dans l'état actuel de nos connaissances,

Une seule espèce, Alberta loranthoides (Hook, f.) Cavaco \, a des rameaux aqueux et des feuilles semi-succulentes, Gelles-ci présentant une grande variabilité en ce qui eoncerne la forme, les dimensions et la pilosité. Elles sont généralement elliptiques, oblancéolées ou ovales, gabres, moins souvent poilues, de 3, 5-7 cm × 1,5-4,5 cm. Les différences foliaires ne se manifestent pas seulement d'un rameau à l'autre; elles peuvent se trouver réunies sur un même rameau. Par ailleurs, sur un spécimen on peut trouver des feuilles adultes de formes diverses elles-mêmes différentes des feuilles plus jeunes. De même, des feuilles jeunes pubescentes et glabres peuvent coexister sur un échantillon (Humbert 6817 bis). La pubescence peut persister sur les feuilles adultes qui sont rarement velouites (Bosser 17632). Quand les feuilles jeunes sont pubescentes, la pilosité disparatt généralement sur les feuilles adultes. Ces variations de pilosité s'observent dans des spécimens récoltés dans la même localité, sans changement de milieu.

La pubescence des axes de l'inflorescence et du calice ainsi que les dimensions des pièces florales subissent aussi de petites variations.

On reconnaît néanmoins deux formes bien distinctes :

- l. fa. latisepala Cavaco, fa. nov., dans les régions les plus humides du massif du Marojèjy, dans la sylve à Lichens, de 1 000-1 800 m., caractérisée par ses feuilles largement elliptiques, très coriaces, d'un vert tes sombre, luisantes au-dessus, de 5-6 cm \times 3-4 cm, et par le sépale accrescent du calice qui est très large. Elle est représentée par les échantillons : Humbert 22011, 22606, 23340, 23711, Cours 3443.
- 2. fa. linearifolia Cavaco, fa. noc., elle se trouve à des altitudes plus élevées, 2 000-2 400 m, sur des rochers du Massif d'Andringitra et du pic d'Ivohibe dans le domaine des hautes montagnes; elle a des feuilles linéaires ou étroitement elliptiques, de 3-4 cm × 0,5-0,8 cm, et le lobe accrescent du calice est étroitement oblancéole. A cette forme appartiennent les spécimens suivants : Bosser 19517, Cours 5170, Moral 1323, Humberl 3338 (celui-ci est le seul à avoir été récolté sur le pic d'Ivohibe).
 - Adansonia, ser. 2, 8: 517 (1965).

Alberta Humblotii Dr. est une espèce variable. Nous lui rattachons les variétés suivantes, dont une (var. aeuminata) la relie à A. minor H. Bn.:

var acuminata Cavaco, var. nov.

Foliis brevioribus et angustioribus usque ad 10 cm longis et 4,5 cm latis, acuminatis, a var. Humblotii recedens.

Typus varietatis: Perrier 3577 (P).

Nom malg. : Menavony.

Maréritt. žrvové (P): Perrier 3577, 18274, Humbert 18328, címes à Lichens, Mt Tsamtanana, atl. 2400 m; Humbert 22699, massif de Marivorshona, atl. 2000 m, district d'Ambidobet, forêt embrophile et sylve à Lichens; Sajy 5737 RN, Réserve Naturelle n° 4, Ambaña; Homolle 1172, sans localité. Domaine du Centre.

- var. obovata Cavaco, var nov.

Foliis obovatis, muticis, brevioribus et angustioribus (7-12 cm \times 3-6 cm) a var. Humblotii recedens.

Typus varietatis: Perrier 6902 (P).

Noms malg. : Paidaka, Valotra, Hetatra-lahv.

Marfanez, frtunk (P): du domaine de l'Est, Perrice 2902, Forêl d'Analamazotra, alt. 800 m; Perrece 6292, Ambatovola; Capurno 907 8 F, environs de Beanana; du domaine du Centre: Perrice 6901, Louzel 252, environs d'Analamazotra, alt. 1000 m; Cours 2254, massid de l'Andriandra, Capurno 7927 8 F, Andajan; Capurno 1000 m; Cours 2254, massid de l'Andriandra, Capurno 6902 8 F, Andrian; Capurno 2928 F, entre Moramanqa et Anoshe; Capurno 6902 8 F, 2592 8 F, Perinet; Cours 2939, de Nonokambo à Varianta, Mphonse 8937 RN, Ambanja

L'Alberta minor H. Bn. comporte plusieurs formes, de peu de valeur standique, plus faciles à observer qu'à décrire, que l'on ne peut pas établir solidement car il n'y a pas de véritables caractères propres de chaque forme.

Nous distinguons la variété suivante, localisée dans l'Isalo, à feuilles étroitement et longuement oblancéolées qui se relie à la var. acuminata de l'espèce précédente :

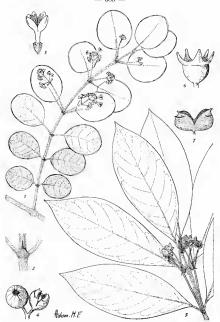
- var. isalœnsis Cavaco, var. nov.

Foliis longioribus et angustioribus usque ad 10 cm longis et 3 cm latis, anguste oblanceolatis a var. minor recedens.

Typus varietatis: Capuron 10187 SF (P).

Nom malg. : Tapialahy.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ: Keraudren 1122, Humberl 2892, 5010, Copuron 10187 SF, 10645 SF, 13746 SF, 14332 SF, 14484 SF, Cours 5102, Perrier 3887, Razquidrakoto 10695 RN, Homoltes. n., Basses. n., dans l'Isalo, att. 800-1 000 m, domaine du Centre.



Pl. 2. — Danais argentea Cavaco (Perrier 18341): 1, rameau florifère × 2/3; 2, stipule × 4/5; 3, feur × 2; 4, fruits × 2. — D. comporensis Dr. ex Cavaco (Bobini 3194): 5, rameau fructifère × 2/3; 6, calice fructifère × 8/5; 7, fruit ouvert × 2.

Alberta sambiranensis Hom. ex Cavaco est assez variable. Nous lui rattachons les variétés suivantes ;

- var. coriacea Cavaco, var. nov.

Foliis subtus praesertim costa nervisque sparse pilesis, limbus majis coriaceus a var. sambiranensis recedens.

Typus varietatis: Humberl 23427 (P).

Nom malg. : Voapaka.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ (P): Capuron 8711 SF, Mahalevona; Humberl 23427, vallée de la Lokoho; Humberl 24302, Capuron 363 SF, massif du Betsomanga; Humberl 6636, massif du Beampingaratra; Capuron 10818 SF, Ambolitscheno.

- var. australis Cavaco, var. nov.

Foliis majoribus usque ad 21 cm longis et 8 cm latis subtus praesertim costa nervisque pilosis, dentibus calycis obovatis (in var. sambiranensis dentes lineares) a var. sambiranensis recedens.

Typus varietatis: Capuron 3793 SF (P).

Nom malg. : Lona.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : Capuron 10260 SF, 3793 SF, environs de Fort-Dauphin.

Enfin, on doit complèter la description donnée par Balllon, du Cremaspora comorensis (Adansonia, ser. 1, 12: 234, 1876-79) en signalant l'existence de fleurs à style long (18 mm), exsert et de fleurs à style court (10 mm), inclus, mais ce dimorphisme ne porte pas sur les étamines qui sont toujours sessiles. Les dimensions de la corolle sont sensiblement les mêmes et la gorge est toujours glabre. Seul le calice varie un peu : de 4,5 mm de long à lobes linéaires-lancéolés dans les fleurs brévistyles; de 7 mm de long à lobes effides dans les fleurs longistyles.

2. TRIBU DES CINCHONÉES

Certains échantillons d'herbier déterminés comme Danais pubescens Bak, ne répondent pas à la diagnose originale et différent du type par des caractères indiqués ci-dessous, Nous en faisons une espèce nouvelle :

Danais argentea Cavaco, sp. nov.

Frutex volubilis alte scandens 5 m altus ramulis dense tomentosis. Folia breviter (5-10 mm) petiolata, rotundata, petiolo excluso, 6 cm × 4,5 cm, utrinque pubescenti subtus cincrescenti-velutina; nervis secundariis ad 5 subtus prominulis; stipulis minimis lanceolatis pilosis. Inflorescentia piloses in cymas pedunculatas disposita; cymarum bracteis minimis linearis. Flores 5-meri. Calyx glabrescens, tubo 4,5 mm alto, lobis anguste lanceolatis 1 mm longis ciliolatis; corolla glabra, tubo 4 mm alto, distincte lobata, bibis anguste bloongis 3 mm longis, stamina inclusa; stylus 4 mm longus, 2-fidus, ramis 3 mm longis, exsertis. Capsula globosa (6 mm diam.) brunnea, glabra; semina rubescens, alata, alis plus minusve crosis.

HOLOTYPUS : Perrier 18341 (P).

BAATÉRIEL ÉTUDIÉ (P): du domaine de l'Est: Homolle s. n., Herbier du Jardin Baudique de Tananeire 3867, les Alaotra; Humberl 3900 ler, environs de Fort-bauphin, Pie St-Louis, slt. 509-600 m; du domaine du Centre: Perrier 1834], d'Aldicelle 395, Keraudren 1191, Bosser 14249, Herbier du Jardin Bolanique de Tananariue 2544, 344, 3696, forte de Mandraka, slt. 1200 m; Capuron 1732 SF. Ambatondrakaka.

AFFINITÉS. — Il ressemble au D. pubescens Bak. dont il diffère surtout par ses feuilles pubescentes au-dessus, veloutées à poils argentés en dessous, plus longues et plus larges, suborbiculaires, et par ses fleurs plus petites.

Danais pubescens Bak. présente deux formes :

fa. glabra Cavaco, fa. non. — Diffère du type par ses feuilles glabres, axes et pédoncules des inflorescences glabrescents, calice glabre à lobes cillés, et enfin corolle glabre extérieurement.

CENTRE: Imerina, Hildebrandl 3809.

fa. brevipetiolata, Cavaco, fa. nov. — Se distingue du type par ses feuilles oblongues à pétiole de 4-5 mm, son calice faiblement pubescent et par sa corolle glabre extérieurement.

Centre: Moramanga, Decary 6967; entre Anonohambo et Manah, Cours 2659; forêt d'Analamithiana, alt. 850 m, Cours 2016; massif de l'Andingitra, forêt d'Ambodipaiso, prês d'Antsirabe, alt. 1 200 m, Cours 3369; entre Andapabe et Anosivola, alt. 900 m, Cours 4439; sans indication de localité, Homolle 802.

Nous validons ici une espèce de Drake restée inédite jusqu'à ce jour :

Danais comorensis Dr. ex Cavaco, sp. nov.

Frutex (?), rami grisco-brunnei vel brunnei, teretes, dense pubescentes. Folia opposita, in petiolum 1-1,5 cm attenuata; lamina late elliptica, apice breviter acuminata, 10-14 cm longa, 4-5,5 cm lata, basi attenuata, papyraeca supra glabra, subtus dense pilosa; vagina stipularis 2 mm alta, integra, galbra; costa supra basin versus impressa, subtus prominula, nervis utirgraque latere costra 8-10, utrinque distinguendis, venulis indistinguendis. Infloresentise pedunculate (pedunculo 2,5-3 cm longo), terminales, pubescentes, in cymas pedunculatas disposite; bracteæ oblongo-lineares, 3 mm longe, pilose. Flores nondum visi. Capsula coriacea, breviter pedellata, globosa, 4 mm alta, brunnes, ecostata, primum puberula deinde glabra; semina alata.

Holotypus : Boivin 3194 (P), des Comores.

COMORES: Mayotte, Boivin 3194.

Madagascan : sans indication de localite, Homolle 1733.

AFFINITÉS. — Proche du D. tongipedunculata Hom. (Not. Syst. 5, 4: 285, 1936) mais à feuilles elliptiques et non oblancéolées; l'axe de l'inflorescence est beaucoup moins long.